

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWAURZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

60 033

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 04.V.1967 (P 120 353)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 15.VI.1970

Kl. 37 e, 9/10

MKP E 04 g

9/10

UKD 69.057.5 +
694.3.002.612

Twórca wynalazku: mgr inż. Jerzy Winnicki

Właściciel patentu: Instytut Organizacji i Mechanizacji Budownictwa,
Warszawa (Polska)Urządzenie do formowania z deskowań szczelnych komór
grzewczych przy wykonywaniu ścian i stropów

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do formowania z deskowań szczelnych komór grzewczych przy wykonywaniu ścian i stropów służące do przyspieszenia dojrzewania betonu ścian i stropów, które bezpośrednio stykają się z komorą grzewczą o dużej sprawności cieplnej.

Znane są osłony z plandek lub mat, które z uformowanych przez deskowania pomieszczeń tworzą komory grzewcze. Komory te podgrzewane są grzejnikami lub parą niskoprężną.

Wskutek nieszczelności osłon komory te mogą służyć tylko do podgrzewania betonu, natomiast uniemożliwiają one intensywny nagrzew świeżego betonu w ścianach i stropach. Formowanie ścian, stropów oraz pomieszczeń za pomocą deskowań przestrzennych lub płaskich przebiega według powszechnie znanych metod wykonawstwa budynków monolitycznych.

Celem wynalazku jest zwiększenie szczelności komór grzewczych i ich sprawności grzejnej, co uzyskuje się przez zastąpienie osłon z plandek i mat urządzeniem według wynalazku. Istotą wynalazku jest ścianka termoizolacyjna zamykająca pomieszczenie uformowane z deskowań od czoła zamocowana do stojaka i wyposażona w drzwiczki, zasuwę i otwory nawiewno-wywiewne.

Komory z urządzeniem według wynalazku przyspieszają wiązanie i twardnienie betonu w stropach i ścianach, a tym samym skracają cykl wy-

2

konania ścian i stropów budynku w porównaniu do komór z osłonami z mat i plandek.

Wynalazek przykładowo przedstawiony jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie ze szczelną ścianką termoizolacyjną w widoku z przodu, fig. 2 — urządzenie w widoku z góry, fig. 3 — urządzenie w przekroju A-A.

Urządzenie do formowania zamkniętej komory według zgłoszonego wynalazku składa się zasadniczo ze stojaka 10 posiadającego kółka 9 i urządzenia teleskopowego 11, ścianki termoizolacyjnej 4, wraz z drzwiczkami 1 i tarcz deskowania stropowego stałego 7 i uchylnego 7a.

Stojak 10 wykonany jest z rurek, a umieszczone na nim kółka 9 i urządzenie teleskopowe 11 pozwalają na regulację w pionie z możliwością obrotu o 180°. Ścianka termoizolacyjna wykonana z blach między którymi znajduje się izolacja termiczna połączona odpowiednią konstrukcją ze stojakiem posiada, na swym dolnym obwodzie zasuwę 5, które zamykają względnie otwierają otwory między stropem 6 a ścianką termoizolacyjną 4, drzwi 1 z otworami nawiewno-wywiewnymi 2 i uszczelki sprężyste 3.

Deskowanie stropowe stałe 7 umocowane na konstrukcji stojaka 10 wykonane z blachy wzmocnionej kształtownikami posiada umocowane do siebie na zawiasach deskowanie stropowe uchylne 7a.

Formowanie komory urządzeń przebiega następująco. Na uprzednio wykonanym stropie 6 są usta-

wione deskowania przestrzenne lub płaskie łącznie z przedłużającym deskowaniem 8, które zostają zamknięte od czoła urządzeniem ze ścianką termoizolacyjną 4, tworząc szczelną komorę. Po uruchomieniu urządzenia grzejnego w komorze, zamyka się drzwi 1 i zasuwę 5 regulując temperaturę otworami 2. Po uzyskaniu wytrzymałości montażowej betonu otwiera się zasuwę 5 i drzwi 1 następnie po ochłodzeniu komory opuszcza się za pomocą teleskopów 11 stojak 10 z deskowaniem odcinka stropu 7 i całe to zamykające urządzenie może być przesunięte do następnego stanowiska formowania.

Zastosowanie dzięki wynalazkowi szczelnych komór o dużej sprawności cieplnej przyspiesza wie-

lokrotnie cykl dojrzewania betonu w porównaniu do komór z nieuszczelnionymi osłonami z mat lub brezentu, a co za tym idzie skraca wielokrotnie czas wykonania konstrukcji budynku.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do formowania z deskowań szczelnych komór grzewczych przy wykonywaniu ścian i stropów, **znamiennie tym**, że ścianka termoizolacyjna (4) zamykająca pomieszczenie (12) od czoła zamocowana jest do stojaka (10) i jest wyposażona w drzwiczki (1), zasuwę (5) i otwory nawiewno-wywiewne (2).

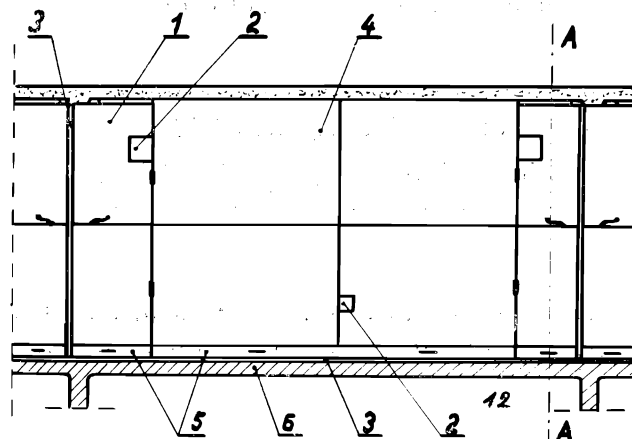


Fig. 1

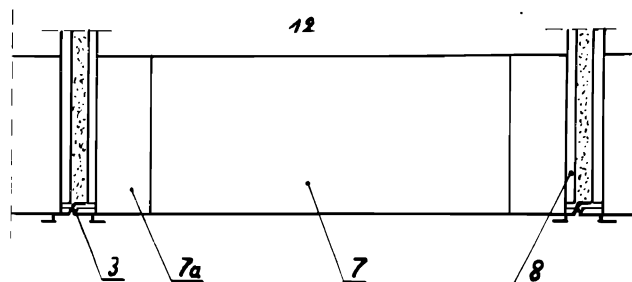


Fig. 2

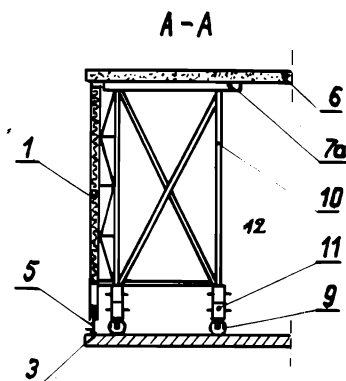


Fig. 3